



제2022-029837-01-1호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Optical Analysis Inc
11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga CA 91730, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

TDLAS Gas Analyzer

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

J22-BA*****V****1***** (Ex db ia [ia Ga] ib op is IIC T4 Gb) / 22-KA4BO-0363X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga CA 91730, USA'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 기기는 내압방폭구조의 외함 안의 전기부품과 본질안전방폭구조의 광학 헤드와 측정 셀로 구성된 복합방폭구조의 가스 분석기임.

·정격: (110 - 240) Vac, (50/60) Hz, Um = 250 V or (19.2 - 28.8) Vdc 이하, 10 W 이하 (Um = 250 V)

·사용주위온도: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I/O1 (터미널 26, 27): Un = 30 Vdc, Um = 250 Vac

- I/O2 (터미널 24, 25): Un = 30 Vdc, Um = 250 Vac or Un = 30 Vdc, In = 100 mAdc/500 mAac, Um = 250 Vac

- I/O3 (터미널 22, 23): Un = 30 Vdc, Um = 250 Vac or Un = 30 Vdc, In = 100 mAdc/500 mAac, Um = 250 Vac

- Flow Switch (J6(Optical Head Enclosure)): Uo = 5.88 V, Io = 4.53 mA, Po = 6.66 mW, Co = 43 uF, Lo = 1.74 H (Uo 값은 + 또는 - 값의 5.88 V, J6 2번 핀 관련)

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨1의 형식번호에 한하여 유효하며 별첨2의 방폭부품이 제품 구성에 포함되어 있음.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0035X issue No.2) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0035X issue No.2)와 함께 사용

2022 년 6 월 13 일

한국산업기술시험원장



안전인증을 받은 자의 유의사항 [Notification for recipient (certification holder)]

1. 본 인증서는 기재된 사업장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전인증기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다. (This certificate is valid only when the product is suitable for the applied safety certification criteria and is manufactured from the manufacturing location that is stipulated on this certificate)
2. 안전인증을 받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 인증정지 및 취소의 사유가 됩니다. (If a person who has received safety certification falls under any of the following subclause, this safety certification may be suspended or cancelled)
 - 1) 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 안전인증을 받은 경우 (In case of being certified in false or other improper ways)
 - 2) 안전인증을 받은 안전인증대상 기계기구등의 안전에 관한 성능 등이 안전인증기준에 맞지 아니하게 된 경우 (In the case that the properties of the product for which safety certification has been received are not suitable for the safety certification criteria)
 - 3) 정당한 사유 없이 확인심사를 거부, 기피 또는 방해하는 경우 (In case of refusing, avoiding or disturbing regular surveillance audit without a justifiable reason)
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 안전인증 변경 신청을 하여 안전인증서를 재교부 받아야 합니다. (In the case of the following subclauses, the revision of the safety certification shall be applied to the safety certification body and the safety certificate shall be reissued)
 - 1) 인증서의 분실 또는 훼손 (Losses or damages to this certificate)
 - 2) 제조자, 주소, 인증조건 등 인증서 기재사항의 변경 (Changes of stated items in the certificate such as manufacturer's name, manufacturer's address, certification conditions, etc)
4. 안전인증을 받은 자는 다음 사항을 이행해야 합니다. (The recipient of safety certificate (certification holder) shall comply with the following subclauses)
 - 1) 안전인증표시 등 인증요건의 유지관리 (Maintenance control of the certification requirements such as a safety certification mark)
 - 2) 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전인증표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다. (It will be punished by the ACT if the safety certification mark is used before issue of the safety certification or after suspension or cancellation of the safety certification)
5. 안전인증을 받은 자는 산업안전보건법 제84조제4항 및 동법 시행규칙 제111조에 따라 정기적인 확인심사를 받아야 합니다. (The recipient of the safety certification (certification holder) shall receive a regular surveillance audit under Paragraph 4 of Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and Article 111 of ENFORCEMENT ORDINANCE in the same ACT)

연락처(Contact information) : 서울 사무소(Seoul office) Tel +82-2-860-1540, Fax +82-2-860-1549
E-mail: dkim@ktl.re.kr, Homepage: www.ktl.re.kr



제2022-029837-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 형식범위

·J22-BA*****V(a)***1*(b)***** (c)*****

(a)	A, D
(b)	A, B, N
(c)	1, 8
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

[별첨2] 제품 구성에 포함된 방폭 부품 목록

제품명	제조사명	모델명	인증번호
Enclosure	Endress+Hauser Flowtec AG	G***	IECEX SIR 11.0050U
Self limiting electrical heater	INTERTEC-Hess GmbH	SL ***THERM D * * * * *** T * * * *	IECEX PTB 07.0055X
Explosion-proof thermostat	INTERTEC-Hess GmbH	type TA*****	IECEX PTB 07.0054X
Component Enclosures	Adalet/Scott Fetzer Co.	XIHS Series	IECEX UL 12.0019U
Ranges of Adaptors & Reducers, Stopping Plugs	CMP Products Ltd	737 & 797 747, 757 & 767	IECEX CML 18.0177X
Cable Gland	CMP Products Ltd	Types A**	IECEX CML 18.0179X
90° Elbows	Hazardous Locations Solutions LLC	Type 'N'	IECEX SIR 07.0044U
Electronics	Endress+Hauser Flowtec AG	Proline 300/500	IECEX CSA 16.0006U
Display	Endress+Hauser Flowtec AG	DP-A.1, DP-P.1	IECEX KEM 08.0048X
Flowmeters	KROHNE Messtechnik GmbH	DK3./ESK/ .. / .. / .. / .. .Ex, DK3./K. / .. / .. / .. / .. .Ex, DK3./R1 / .. / .. / .. / .. .Ex	IECEX KIWA 18.0007X

안전인증을 받은 자의 유의사항 [Notification for recipient (certification holder)]

1. 본 인증서는 기재된 사업장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전인증기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다. (This certificate is valid only when the product is suitable for the applied safety certification criteria and is manufactured from the manufacturing location that is stipulated on this certificate)
2. 안전인증을 받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 인증정지 및 취소의 사유가 됩니다. (If a person who has received safety certification falls under any of the following subclause, this safety certification may be suspended or cancelled)
 - 1) 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 안전인증을 받은 경우 (In case of being certified in false or other improper ways)
 - 2) 안전인증을 받은 안전인증대상 기계기구등의 안전에 관한 성능 등이 안전인증기준에 맞지 아니하게 된 경우 (In the case that the properties of the product for which safety certification has been received are not suitable for the safety certification criteria)
 - 3) 정당한 사유 없이 확인심사를 거부, 기피 또는 방해하는 경우 (In case of refusing, avoiding or disturbing regular surveillance audit without a justifiable reason)
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 안전인증 변경 신청을 하여 안전인증서를 재교부 받아야 합니다. (In the case of the following subclauses, the revision of the safety certification shall be applied to the safety certification body and the safety certificate shall be reissued)
 - 1) 인증서의 분실 또는 훼손 (Losses or damages to this certificate)
 - 2) 제조자, 주소, 인증조건 등 인증서 기재사항의 변경 (Changes of stated items in the certificate such as manufacturer's name, manufacturer's address, certification conditions, etc)
4. 안전인증을 받은 자는 다음 사항을 이행해야 합니다. (The recipient of safety certificate (certification holder) shall comply with the following subclauses)
 - 1) 안전인증표시 등 인증요건의 유지관리 (Maintenance control of the certification requirements such as a safety certification mark)
 - 2) 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전인증표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다. (It will be punished by the ACT if the safety certification mark is used before issue of the safety certification or after suspension or cancellation of the safety certification)
5. 안전인증을 받은 자는 산업안전보건법 제84조제4항 및 동법 시행규칙 제111조에 따라 정기적인 확인심사를 받아야 합니다. (The recipient of the safety certification (certification holder) shall receive a regular surveillance audit under Paragraph 4 of Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and Article 111 of ENFORCEMENT ORDINANCE in the same ACT)

연락처(Contact information) : 서울 사무소(Seoul office) Tel +82-2-860-1540, Fax +82-2-860-1549
E-mail: dkim@ktl.re.kr, Homepage: www.ktl.re.kr